SLIM SIZE THERMO Transducer

マイコン搭載型温度変換器　TH-1C

NEW!

■特長

●熱電対(K、J、T、R、S)または測温抵抗体(Pt100Ω)の入力を電圧、電流信号に変換します。
●入力-出力-電源間の3ポート絶縁
●DINレールへのワンタッチ取り付け。
●別売ソフトにより熱電対の種類、温度スパンを範囲内で設定可能。

SPECIFICATIONS

■入力仕様

センサ	コード	温度範囲(℃)	最小スパン(℃)
R	R	0～1700	400
K	K	-50～1200	100
E	E	-50～900	100
J	J	-50～1000	100
T	T	-50～350	100
S	S	0～1700	500
B	B	200～1700	1000
Pt100	P	-150～800	100

【熱電対入力仕様】
冷接点補償精度：＋1℃、－2℃(10～30℃において)(B熱電対以外)
【測温抵抗体入力仕様】
許容導線抵抗：10Ω以下
抵抗体電流：1mA

■出力仕様

コードNo	出力信号	負荷抵抗	バーンアウト時出力
0	DC 0～ 5V	2kΩ以上	約120%F.S
1	DC 1～ 5V		
2	DC 0～10V	4kΩ以上	
A	DC 4～20mA	550Ω以下	

■型式の構成

TH-1C-□□-□

- 付属品仕様
  - 0. 付属品なし
  - 1. ソフト・ケーブルあり
- 出力仕様
  - 0. DC 0～5V
  - 1. DC 1～5V
  - 2. DC 0～10V
  - A. DC 4～20mA
- 入力仕様
  - R．R熱電対　0～1700℃
  - K．K熱電対　0～1200℃
  - E．E熱電対　0～900℃
  - J．J熱電対　0～1000℃
  - T．T熱電対　0～350℃
  - S．S熱電対　0～1700℃
  - B．B熱電対　200～1700℃
  - P．Pt100Ω　0～800℃
- シリーズ名
- 基本型式

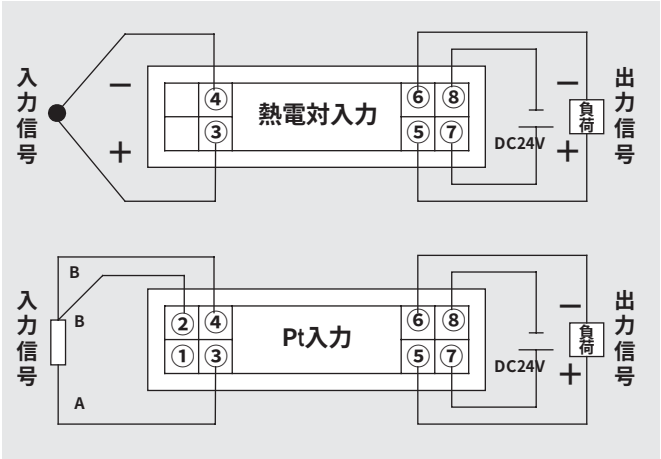
※受注品　納期についてはお問い合わせ下さい。

※入力仕様は別途ZERO・SPAN温度(1℃単位)を指定して下さい。
　指定がない場合は上記の温度となります。
※設定ソフト・ケーブルのみを購入する場合はTH-1C-XX-1と指定して下さい。

■一般仕様

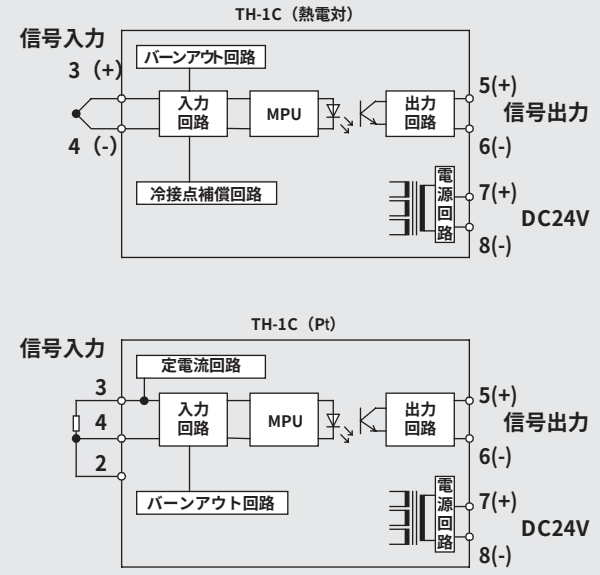
許　　容　　差：±0.25%F.S
電　源　変　動：±0.1%F.S
温　度　特　性：±200ppmF.S/℃(TYP)
応　答　速　度：2sec以下(0～90%)
絶　縁　抵　抗：入力-出力-電源各間、100MΩ以上(DC500V)
耐　　電　　圧：入力-出力-電源各間、AC1500V 1分間
電　源　電　圧：DC24V±10%
消　費　電　流：60mA以下
動作周囲温度：-5～50℃
動作周囲湿度：90%RH以下(結露無きこと)
ケ　ー　ス　材　質：黒色PC樹脂
質　　量：約80g
付　　属　　品：取扱説明書、電源接続金具×2個(複数台接続時ご利用ください)

■接続図



マイコン搭載型温度変換器　TH-1C

■ブロック図



■外形寸法図